

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ «НОРМАТЕСТ»
(ООО «НОРМАТЕСТ»)**

Юридический адрес: 119285, Россия, город Москва, шоссе Воробьевское, дом 6, подвал. пом. 2 каб. 8
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ «НОРМАТЕСТ» (ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»)**

Адрес места осуществления деятельности: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В
Телефон: + 74956453186, адрес электронной почты: normatest@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЖЭ01

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЛ
ООО «НОРМАТЕСТ»

 Ф.К. Кондратьев

31 июля 2025 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ППБ-137/07-2025**

*Изделия теплоизоляционные из плит пенополистирольных экструзионных
торговой марки "ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK", марки ТЕХНОНИКОЛЬ
CARBON BLOCK 250, толщиной 100 мм.*

2025 г.

1. Наименование образца испытаний

1.1 Наименование образца(ов) испытаний, описание*:

Изделия теплоизоляционные из плит пенополистирольных экструзионных торговой марки "ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK", марки ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK 250, толщиной 100 мм.

1.2 Документация, представленная на испытания*

СТО 72746455-3.3.2-2015 с изменением №2 "Изделие из плит пенополистирольных экструзионных. ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK. Технические условия».

1.3 Образец(ы) поступил(и) в ИЛ 15.07.2025.

1.4 Идентификация образца(ов)

Материал плотный, светлого оттенка. Поверхности образца гладкие, ровные, без загрязнений и механических повреждений. Толщина образца 100 мм. Образец поступил в количестве 3,5 м².

Образцу(ам) присвоен условный номер № 15-07-2025-005.

2. Наименование и контактные данные заказчика*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТЕХНОПЛЕКС".

Адрес места нахождения юридического лица: 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21.

3. Наименование и контактные данные изготовителя*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТЕХНОПЛЕКС".

Юридический адрес (место нахождения): 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: производственная площадка: ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ-Ульяновск», 433300, Россия, Ульяновская область, городской округ город Новоульяновск, город Новоульяновск, проезд Промышленный, здание 5ц.

4. Характеристика заказываемой услуги. Основание для осуществления лабораторной деятельности

Проведение испытаний с целью определения:

4.1 группы горючести в соответствии с ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II по параметрам:

- T (температура дымовых газов, °C),
- SL (степень повреждения по длине, %),
- Sm (степень повреждения по массе, %),
- tc.r (продолжительность самостоятельного горения, с).

4.2 группы воспламеняемости в соответствии с ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» по параметрам:

- КППТП (критическая поверхностная плотность теплового потока (кВт/м),
- время воспламенения (с).

4.3 показателя коэффициента дымообразования в соответствии с п.4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) по параметрам:

- масса образца, кг;
- начальное значение светопропускания (%);
- конечное значение светопропускания (%);
- вместимость камеры измерения (м³);
- длина пути луча света в задымленной среде (м).

4.4 показателя токсичности соответствии с п.4.20 ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) по параметрам:

- температура испытаний (°C);
- время экспозиции, разложения (с);
- масса образца начальная, конечная, (г);
- потеря массы, (г);
- CO (оксид углерода, %);
- CO₂ (углекислый газ, %);
- O₂ (кислород, %);
- гибель животных (шт.);
- карбоксигемоглобин (%).

4.5 Заявка на проведение испытаний № 15/07/2025-01 от 15.07.2025.

5. Идентификация применяемого метода

- ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II;
- ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1), п.4.18, п. 4.20.

6. Место и дата(ы) осуществления лабораторной деятельности

Подготовка и проведение испытаний проводились в период с 15.07.2025 по 31.07.2025, по адресу: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В.

7. Сведения об отборе образца

ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Образец предоставлен заказчиком ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТЕХНОПЛЕКС".

8. Порядок проведения испытаний

8.1 Подготовка к проведению испытаний образца № 15-07-2025-005, в соответствии с п. 7.2, 7.4 метод II ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть». Проведение испытаний образца № 15-07-2025-005, в соответствии с п. 7.5 метод II ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть».

8.2 Подготовка к проведению испытаний образца № 15-07-2025-005, в соответствии с разделом 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». Проведение испытания образца № 15-07-2025-005, в соответствии с разделом 9 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

8.3 Подготовка к проведению испытаний образца № 15-07-2025-005, в соответствии с п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1). Проведение испытания образца № 15-07-2025-005, в соответствии с п. 4.18.3 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1).

8.4 Подготовка к проведению испытаний образца № 15-07-2025-005, в соответствии с п. 4.20.2 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1). Проведение испытания образца № 15-07-2025-005, в соответствии с п. 4.20.3 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда

(ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1).

9. Перечень оборудования, использованного при испытаниях

Используемое оборудование представлено в Таблицах 1, 2.

Таблица 1. Перечень испытательного/ вспомогательного оборудования

Наименование испытательного/вспомогательного оборудования	Заводской и (или) инвентарный номер	Срок действия аттестации	Примечания
Установка для испытаний горючих строительных материалов для определения их групп горючести ПО.104	зав. №032201069, инв. №0072	10.11.2025	-
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов ПО.101	зав.№092100709, инв. №0071	17.11.2025	-
Камера тепла влаги, КТВ-5000	зав. № 2/03-2020, инв. № 0052	24.03.2026	-
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «ТПГ»	зав. №1, инв. № 0006	23.02.2026	-
Установка для определения дымообразующей способности твердых веществ и материалов «Дым»	зав. № 051900303, инв. № 0043	09.01.2026	-
Вентилятор, серия ВР.80-75 двигатель тип: АИР80В2 У1 зав. зав. №PR07-24050908523	зав.№ 193201103-с12308-1/24 инв. №4111	не применимо	вспомогательное
Шкаф морозильный HURAKAN HKN-UF100G	зав. №б/н, инв. №4054	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты В601-4Т-0022	зав. №LD003125, инв. №4042	не применимо	вспомогательное
Вентилятор ВР 80-75 №3,15 Пр0 (2,2/3000/380) (двигатель зав. №SZ190410823)	№б/н инв. №4046	не применимо	вспомогательное
Цифровая фотокамера Nikon, COOLPIX S2600	сер. №46019954 инв. №4095	не применимо	вспомогательное
Экшн-камера, DIGMA DiCam 520	зав. № D19731K3202182 инв. №4108	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты А300-4Т-0007	зав. №LD002433, инв. №4039	не применимо	вспомогательное
Ноутбук Acer Aspire 3 15,6 дюйма	сер. № NXK6TEM004337112533400 инв. №4109	не применимо	вспомогательное
Кондиционер воздуха Ballu	зав. № 203200101190012500375, инв. №4063	не применимо	вспомогательное
Ноутбук Acer Extensa 15,6 дюйма	сер. №NHEEER02 Q0230AF093400 инв. №4085	не применимо	вспомогательное
Вентилятор ВР 80-75 №2,5 Пр0 (0,55/3000/380) (двигатель зав. №SZ1911280214)	№б/н инв. №4049	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты В601-4Т-0015	зав. №LD003086, инв. №4043	не применимо	вспомогательное
Цифровая фотокамера Nikon, COOLPIX W300	зав. № 40023868, инв. № 4064	не применимо	вспомогательное

Таблица 2. Перечень средств измерения

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Измеритель влажности и температуры Гигротерм-38Е7/1В/5Р/485/8Gb/F	зав. №ТМ19186242 инв. №1604	От 3,5 до 100,0% от минус 40 до 85°С	±3,5% ±0,3°С	20.03.2026

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, модификации Термодат-17Е6	зав. №TD12C34613 инв. №1541	От минус 270 до 1372 °С	±0,25% (+1 ед. мл. разряда)	13.11.2029
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-0,5.300/1С.1	зав.№ 72306180607138064 инв. №1542	От минус 40 до 375°С От 375 до 850°С	±1,5°С ±0,004т°С	13.11.2026
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-0,5.300/1С.1	зав.№ 72306190444125877 инв. №1543	От минус 40 до 375°С От 375 до 850°С	±1,5°С ±0,004т°С	13.11.2026
Расходомер газа тепловой, MASS-VIEW модель MV-302	зав. №M21211910AA инв. №1544	От 0,021 до 2,147 дм³/мин	±1,5%	04.09.2025
Расходомер газа тепловой, MASS-VIEW модель MV-302	зав. №M21202126O инв. №1545	От 0,021 до 2,147 дм³/мин	±1,5%	04.09.2025
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, исполнение MV-306	зав. №M21202126AJ инв. №1520	От 0,4 до 214,7 дм³/мин	± 1,5 %	04.09.2025
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный Термодат-25М6/4Р/485/8Gb/F-РВ/12УВ/12Р	зав. №ТМ19186352 инв. №1603	От минус 270 до 2500°С	±(0,25%+1 ед. мл. разряда)	20.03.2030
Преобразователь термоэлектрический ТД711-d6-H500	зав. №DS19394940 инв. №1612	От минус 40 до 333°С От 333 до 800°С	±2,5°С ±0,0075· t °С	15.04.2027
Преобразователь термоэлектрический ТД711-d6-H500	зав. №DS19394941 инв. №1613	От минус 40 до 333°С От 333 до 800°С	±2,5°С ±0,0075· t °С	15.04.2027
Преобразователь термоэлектрический ТД711-d6-H500	зав. №DS19394942 инв. №1614	От минус 40 до 333°С От 333 до 800°С	±2,5°С ±0,0075· t °С	15.04.2027
Преобразователь термоэлектрический ТД711-d6-H500	зав. №DS19394943 инв. №1615	От минус 40 до 333°С От 333 до 800°С	±2,5°С ±0,0075· t °С	15.04.2027
Рулетка измерительная металлическая, модификации в закрытом корпусе	зав. №Г2652 инв. №1154	От 1 до 10 мм От 1 до 10 см От 1 до 10 дм От 1 до 5 м	±0,15 мм ±0,20 мм ±0,30 мм ±[0,3+0,15(L-1)] мм, L-число м в отрезке	05.02.2026
Штангенциркуль, типа ШЦ-I-125-0,05	зав. №00019420 инв. №1271	От 0,05 до 125,00 мм	± 0,05 мм	28.04.2026
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ» (26)-Д	зав. №26 0062, инв. №1091	От минус 30 до 60°С, от минус 10 до 45°С, от 15 до 25°С От 5,0 до 98,0% От 70,0 до 120,0 кПа	±0,5°С ±0,3°С ±0,2°С ±3,0% ±0,2 кПа	11.11.2025
Весы электронные товарные, модификации ФорТ-П 531 (300;50)	зав. №09860 инв. №1116	От 1,0 до 25,0 кг От 25,0 до 100,0 кг От 100,0 до 300,0 кг	± 25 г ± 50 г ± 75 г	22.08.2025
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №430013 инв. №1318	От 0,01 до 3,59·10 ⁴ с. в диапазоне (25±5) °С В других интервалах температур	±(9,6·10 ⁻⁶ ·Т _x +0,01) с - 2,2·10 ⁻⁶ ·Т _x с	02.07.2026
Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии, модификации РМ130Р	зав. №1317881 инв. №1060	От 40,0 до 400,0 В От 43,0 до 63,0 Гц	±0,2% ±0,02%	Клеймо в паспорте до 24.11.2033
Весы лабораторные, модификации ВК-300.1	зав. №050190, инв. №1352	От 0,1 до 50 г От 50 до 200 г От 200 до 300 г	± 0,005 г ± 0,01 г ± 0,015 г	09.06.2026
Штангенциркуль с отсчетом по нониусу, модель ШЦ-II-250-0,1	зав. №027003492 инв. №1043	От 0,1 до 250,0 мм	±0,1 мм	22.09.2025

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии, модификации РМ130Р	зав. №1317879, инв. №1058	От 40 до 400 В От 43 до 63 Гц	±0,2% ±0,02%	24.11.2033
Весы электронные настольные, модификации МК-15.2-A22	зав. №103605, инв. №1019	От 0,04 до 1,00 кг От 1 до 4 кг От 4 до 6 кг От 6 до 10 кг От 10 до 15 кг	± 1,0 г ± 2,0 г ± 3,0 г ± 5,0 г ± 7,5 г	22.08.2025
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ» (26)-Д	зав. № 260060, инв. №1089	От минус 30 до 60°C, от минус 10 до 45°C, от 15 до 25°C От 5,0 до 98,0% От 70,0 до 120,0 кПа	±0,5°C ±0,3°C ±0,2°C ±3,0% ±0,2 кПа	11.11.2025
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №436564 инв. №1547	От 0,01 до $3,59 \cdot 10^4$ с. в диапазоне (25±5) °С В других интервалах температур	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с $- 2,2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x$ с	29.10.2025
Линейка измерительная металлическая, 1000 мм	зав. №93, инв. №1026	(1–1000) мм	± 0,2 мм	29.04.2026
Измеритель комбинированный, Testo 405	зав. №41552998002, инв. №1104	От 0,10 до 10,00 м/с От 0,1 до 50,0°C	±(0,1+0,05V) м/с ±0,5°C	11.11.2025
Газоанализатор многокомпонентный, модификации «АВТОТЕСТ-02.02» (0 класс)	зав. №26607 инв. №1616	От 0 до 1 % CO; От 1 до 12,5 % CO ₂ ; От 0 до 3,3 % O ₂	±0,03% CO; ±0,5% CO ₂ ; ±0,1% O ₂	12.03.2026
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр), КМС-Ф1	зав. № 46913200534038085, инв. №1262	От 40,0 до 400,0 В	±0,5%	16.05.2030
Термометр цифровой ДТ-133А	зав. №190313531, инв. №1454	от минус 40 до 200 °С	±2,0 %	12.11.2025
Пипетка градуированная, Labtex	зав. №1033, инв. №1033	От 0,2 до 100,0 мл	± 0,2 мл	до бессрочно
Манометр показывающий, модификация ТМ-510Р.00	зав. №Н0996510 инв. №1447	От 0,02 до 1,00 МПа	КТ1,5	05.02.2027
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ»(26)-Д	зав. №26 0065 инв. №1094	От минус 30 до 60°C, от минус 10 до 45°C, от 15 до 25°C От 5,0 до 98,0 % От 70,0 до 120,0 кПа	±0,5°C ±0,3°C ±0,2°C ±3,0% ±0,2 кПа	11.11.2025
Штангенциркуль, типа ШЦ-I-125-0,05	2023, зав. №02210620 инв. №1450	От 0,05 до 125,00 мм	± 0,05 мм	08.12.2025
Линейка измерительная металлическая, 500 мм	зав. №82, инв. №1228	От 1 до 500 мм	±0,2 мм	11.11.2025
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-0,5. 500/1С.1	зав. № 72306190444113471, инв. №1052	От минус 40 до 375°C От 375 до 600°C	±1,5°C ±0,004t°C	07.04.2029
Измеритель-регулятор микропроцессорный, ТРМ500	зав. № 47452171104092293, инв. №1053	От минус 100 до 1300 °С	± 0,5 %	22.09.2027
Прибор комбинированный, модель «ТКА-ПКМ» (05)	зав. №05 421 инв. №1460	От 10 до 200000 лк	± 8 %	04.11.2025
Весы лабораторные, модификации ВК-300.1	зав. №006055, инв. №1018	От 0,1 до 300,0 г	±0,01 г	22.08.2025
Гиря класса точности F ₂ 50 г	зав. №910273 инв. №1363	Номинальное значение 50 г Условное значение 50,0005 г	± 1,0 мг ± 0,5 мг	14.01.2026

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Гиря класса точности F ₂ 100 г	зав. №910272 инв. №1364	Номинальное значение 100 г Условное значение 100,0012 г	± 1,6 мг ± 1,2 мг	14.01.2026
Гиря класса точности F ₂ 200 г	зав. №910271 инв. №1365	Номинальное значение 200 г Условное значение 200,0018 г	± 3 мг ± 1,8 мг	14.01.2026
Анализатор фракций гемоглобина, АФГ-02	зав. № 710109, инв. №1086	(0–100) %	± 2 %	26.01.2026
Дозатор пипеточный одноканальный «Блек», модификации ДПОП-1-2-20	зав. №2120000, инв. №1355	20 мкл	± 2,0 %	22.08.2025
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) ИМС-Ф1	зав. № 40287200334019838 инв. №1099	От 40,0 до 400,0 В От 43,0 до 63,0 Гц	±0,5 % ±0,5 %	27.02.2030
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	зав. №450436 инв. №1620	От 0,01 до 3,59·10 ⁴ с. в диапазоне (25±5)°С В других интервалах температур	$\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с $-2,2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x$ с	09.06.2026
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №436509 инв. №1548	От 0,01 до 3,59·10 ⁴ с. в диапазоне (25±5) °С В других интервалах температур	$\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с $-2,2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x$ с	29.10.2025
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ» (26) -Д	зав. №26 0061 инв. №1090	От минус 30 до 60°С, от минус 10 до 45°С, от 15 до 25°С От 5,0 до 98,0 % От 70,0 до 120,0 кПа	± 0,5°С ± 0,3°С ± 0,2°С ± 3,0 % ± 0,2 кПа	11.11.2025

10. Результаты испытаний

10.1 Условия проведения испытаний образца № 15-07-2025-005 по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II представлены в Таблице 3.

Таблица 3. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	21.07.2025
Температура окружающей среды, °С	22,0
Относительная влажность воздуха, %	48,5
Атмосферное давление, кПа	99,8
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 222,9; L2 – 224,6; L3 – 223,4
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний из образца № 15-07-2025-005 были подготовлены образцы размерами 1000 x 190 x 50 мм, в количестве 12 штук. Образцам присвоен условный порядковый номер № 15-07-2025-005/Г1-12.

Результаты испытаний образцов № 15-07-2025-005/Г1-12 по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II представлены в Таблице 4, на рисунке 1.

Таблица 4. Результаты испытаний

Номер образца	Масса образца, (средняя арифметическая величина), г		Степень повреждения образца по массе, %	Длина повреждения образца, см				Степень повреждения образца по длине, %	Среднеарифметическая температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с
	до испытания	после испытания		1	2	3	4			
№ 15-07-2025-005/Г1-4	225	0	100	100	100	100	100	100	327	0
№ 15-07-2025-005/Г5-9	225	0	100	100	100	100	100	100	328	0
№ 15-07-2025-005/Г10-12	225	0	100	100	100	100	100	100	328	0
Среднее арифм.			100					100	328	0

Дополнительные наблюдения при испытании образцов № 15-07-2025-005/Г1-12: плавление, горящие капли расплава.

Примечание: в соответствии с п. 7.6.1 ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II измеренные значения длин отрезков округлены до 1 см.

В соответствии с 7.6.3.5 ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II полученные результаты округлены до целых чисел.

В соответствии с п. 5.3 ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» по результатам испытаний образцы № 15-07-2025-005/Г1-12 относятся к группе горючести Г4.

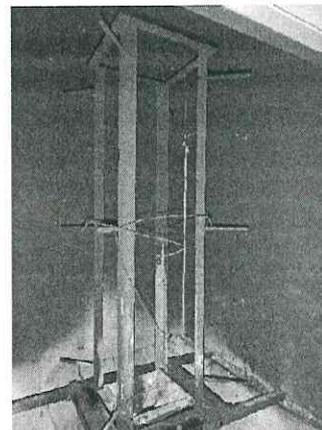
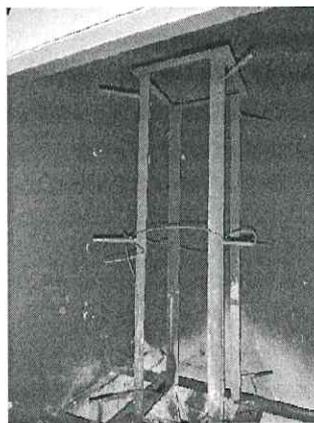
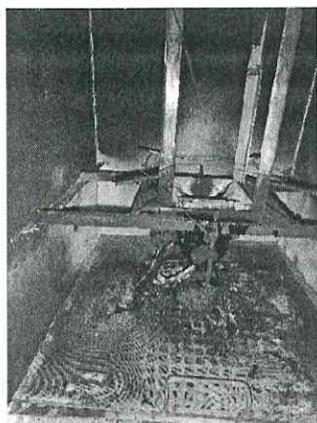


Рис.1. Фото образцов № 15-07-2025-005/Г1-12 после испытаний

10.2 Условия проведения испытаний образца № 15-07-2025-005 по п. 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» представлены в Таблице 5.

Таблица 5. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	21.07.2025
Температура окружающей среды, °С	20,0
Относительная влажность воздуха, %	49,2
Атмосферное давление, кПа	99,8
Скорость потока воздуха в зазорах вытяжного зонта, м/с	2,2
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 224,1; L2 – 223,5; L3 – 222,9
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний из образца № 15-07-2025-005 были подготовлены образцы размерами 165 x 165 x 50 мм, в количестве 15 шт. Образцам присвоен условный порядковый номер № 15-07-2025-005/B1-15.

Результаты испытаний образцов № 15-07-2025-005/B1-15 по п. 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» в Таблице 6.

Таблица 6. Результаты испытаний

Номер образца	Масса образца, г	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
№ 15-07-2025-005/B1	31,89	30	2	10	Усадка, плавление, изменение цвета, образование дыма светлого оттенка, воспламенение в центре образца
№ 15-07-2025-005/B2	31,85	20	8		Усадка, плавление, изменение цвета, образование дыма светлого оттенка, воспламенение в центре образца
№ 15-07-2025-005/B3	32,46	10	8		Усадка, плавление, изменение цвета, образование дыма светлого оттенка, воспламенение в центре образца
№ 15-07-2025-005/B4	32,05	5	Не воспламенился		Усадка, плавление, изменение цвета, образование дыма светлого оттенка
№ 15-07-2025-005/B5	31,80	5	Не воспламенился		Усадка, плавление, изменение цвета, образование дыма светлого оттенка
№ 15-07-2025-005/B6	31,78	5	Не воспламенился		Усадка, плавление, изменение цвета, образование дыма светлого оттенка
№ 15-07-2025-005/B7	32,00	10	8		Усадка, плавление, изменение цвета, образование дыма светлого оттенка, воспламенение в центре образца
№ 15-07-2025-005/B8	31,81	10	9		Усадка, плавление, изменение цвета, образование дыма светлого оттенка, воспламенение в центре образца
№ 15-07-2025-005/B9	31,77	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
№ 15-07-2025-005/B10	31,84	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
№ 15-07-2025-005/B11	31,89	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
№ 15-07-2025-005/B12	31,85	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
№ 15-07-2025-005/B13	32,46	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
№ 15-07-2025-005/B14	31,89	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
№ 15-07-2025-005/B15	31,85	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

Вывод:

- согласно п. 5.1 ГОСТ 30402-96 представленный на испытания образец № 15-07-2025-005 относится к группе воспламеняемости – В3 (КППТП 10 кВт/м²).

Группа воспламеняемости определена на 8 образцах, остальные 7 образцов были утилизированы.

10.3 Условия проведения испытаний образца № 15-07-2025-005 по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) представлены в Таблице 7.

Таблица 7. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	21.07.2025
Температура окружающей среды, °С	20,0
Относительная влажность воздуха, %	49,2
Атмосферное давление, кПа	99,8
Скорость потока воздуха, м/с	2,2
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 224,1; L2 – 223,5; L3 – 222,9
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний из образца № 15-07-2025-005 были подготовлены образцы размерами 40 x 40 x 20 мм, в количестве 10 шт. Образцам присвоен условный порядковый номер № 15-07-2025-005/Д1-15.

Результаты испытаний образцов № 15-07-2025-005/Д1-15 по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) в Таблице 8.

Таблица 8. Результаты испытаний

Режим испытания	№ образца для испытания	Масса образца, кг.	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
тление	№ 15-07-2025-005/Д1	0,00056	100	77	296,34
тление	№ 15-07-2025-005/Д2	0,00056	100	76	313,64
тление	№ 15-07-2025-005/Д3	0,00058	100	78	275,80
тление	№ 15-07-2025-005/Д4	0,00055	100	77	305,30
тление	№ 15-07-2025-005/Д5	0,00056	100	77	301,14
Среднее значение Dm в режиме тления:					298,44
горение	№ 15-07-2025-005/Д6	0,00058	100	84	186,24
горение	№ 15-07-2025-005/Д7	0,00058	100	84	189,63
горение	№ 15-07-2025-005/Д8	0,00055	100	85	185,24
горение	№ 15-07-2025-005/Д9	0,00055	100	85	188,21
горение	№ 15-07-2025-005/Д10	0,00056	100	84	197,21
Среднее значение Dm в режиме горения:					189,31

Примечание: поверхностная плотность теплового потока, падающего на образцы в режиме тления, составляла 35 кВт/м².

Вывод: согласно п. 4.18.4.2 ГОСТ ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1):

- коэффициент дымообразования образца № 15-07-2025-005 составил 298,44 м²/кг.

Образцы после испытаний были утилизированы.

10.4 Условия проведения испытаний образца № 15-07-2025-005 по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) представлены в Таблице 9.

Таблица 9. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	17.07.2025
Температура окружающей среды, °С	20,4
Относительная влажность воздуха, %	51,5
Атмосферное давление, кПа	101,0
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 –223,2
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Дата окончания наблюдений за животными образца № 15-07-2025-005: 31.07.2025.

Для испытаний из образца № 15-07-2025-005 были подготовлены образцы размерами 80 x 80 x 20 мм, в количестве 10 шт. Образцам присвоен условный порядковый номер № 15-07-2025-005/T1-10.

Результаты испытаний образцов № 15-07-2025-005/T1-10 по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) в Таблице 10.

Таблица 10. Результаты испытаний

№ образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин.	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции и животных, мин.	Параметры токсичности	
				CO, %	CO ₂ , %	O ₂ , %		Показатель токсичности и HCl, г/м ³	Массовая доля карбоксигемоглобина, %
№ 15-07-2025-005/T6	750	9	3,50	0,40	1,99	19,50	30,00	34,97	72
№ 15-07-2025-005/T7	750	9	3,52	0,41	1,97	19,50		34,31	70
№ 15-07-2025-005/T8	750	9	3,50	0,40	1,98	19,50		34,97	70
HCl ₅₀ :								34,75	

Примечание:

- температура испытания образцов № 15-07-2025-005/T-6-10 в режиме термоокислительного разложения (тления) 750 °С. В каждом опыте используют 8 белых мышей массой (20±2) г. Режим испытаний выбран на основании критерия наибольшего числа летальных исходов в двух сравниваемых группах подопытных животных. Режим тления – 3 летальных исходов (25,0 %), режим горения – 10 летальных исходов (45,8 %).

Вывод:

- показатель HCL₅₀ образца № 15-07-2025-005 составил 34,75 г/м³.

Образцы после испытаний были утилизированы.

10.5 Сводные результаты испытаний образца № 15-07-2025-005:

- Образец № 15-07-2025-005, испытанный по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II, относится к группе горючести Г4.

- Образец № 15-07-2025-005, испытанный по п. 5.1 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», относится к группе воспламеняемости – В3 (КППТП 10 кВт/м²).

- Коэффициент дымообразования образца № 15-07-2025-005, испытанного по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1), составил 298,44 м²/кг.

- Показатель токсичности образца № 15-07-2025-005, испытанного по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность

веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1),
Hcl₅₀ 34,75 г/м³.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют.

12. Результаты, полученные от внешних поставщиков

Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

13. Заключение о соответствии

Для данного протокола испытаний нет требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

Испытания провел(а):

Инженер-испытатель


(подпись)

О.К. Гуржий
(инициалы, фамилия)

Протокол составил(а):

Делопроизводитель


(подпись)

А.А. Горская
(инициалы, фамилия)

14. Дополнительная информация

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия продукции в области пожарной безопасности.

2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному(ым) образцу(ам), предоставленному(ым) заказчиком, и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.

3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.

4. Протокол испытаний действует до внесения изменений в конструкторскую (техническую) документацию и (или) комплектность на изделие, организацию и (или) технологию производства.

5. Частичное воспроизведение протокола и (или) результатов лабораторной деятельности допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ».

6. Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний и неиспользованные остатки проб, могут быть забраны заказчиком в течение 14 календарных дней с момента выдачи протокола, после чего ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не несет ответственность за их сохранность.

7. Информация, отмеченная знаком «*» предоставлена заказчиком. ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

8. Срок действия заключения в соответствии с пунктом 4 настоящего раздела.

Дата выдачи протокола испытаний: 31 июля 2025 г.

В Испытательную лабораторию Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» (ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»). Адрес места нахождения юридического лица: 119285, Россия, город Москва, шоссе Воробьевское, дом 6, подвал. пом. 2 каб. 8. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЖЭ01. Телефон: + 74956453186, адрес электронной почты: normatest@mail.ru

З А Я В К А № 15/04/2025-01 от 15.07.2025

на проведение испытаний продукции

Заказчик ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТЕХНОПЛЕКС" 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21, Заказчик (организация), юридический адрес, код ОКПО

Платежные реквизиты ОГРН 1066230041327; ИНН 6230043899; КПП 623001001 (ИНН, БИК, ОГРН, КПП, и/с, и/с, р/с)

просит провести Испытания с целью декларирования

продукции: вид испытания (сертификационные, квалификационные испытания, испытания с целью декларирования)

Изделия теплоизоляционные из плит пенополистирольных экструзионных торговой марки "ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK", марки ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK 250, толщиной 100 мм.

выпускаемой по: наименование продукции, ТУ, ГОСТ СТО 72746455-3.3.2-2015 с изменением №2 "Изделие из плит пенополистирольных экструзионных. ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK. Технические условия"

производства: нормативный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТЕХНОПЛЕКС" Юридический адрес: 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: производственная площадка ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ-Ульяновск», 433300, Россия, Ульяновская область, городской округ город Новоульяновск, город Новоульяновск, проезд Промышленный, здание 5ц наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, адрес места осуществления деятельности, ОГРН, ИНН

и определить *: Г (горючесть) ГОСТ 30244-94 (п. 7, метод 2) В (воспламеняемость) ГОСТ 30402-96 Д (дымообразующая способность) ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18) Т (токсичность) ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20) показатели пожарной опасности / нормативная документация (номера пунктов) на методы испытаний

Заказчик обязуется:

- предоставить необходимое количество образцов (проб)
- оплатить все расходы, связанные с проведением испытаний
- по согласованию с ИЛ утилизировать испытанные образцы продукции*

Количество образцов (проб) _____

Приложение: _____

Дополнительные сведения: _____

Заказчик: _____ Подпись _____ инициалы, фамилия

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ
 Образцы на испытания принял: « 15 » июля 20 25 г.
 _____ Подпись _____ инициалы, фамилия

----- конец протокола испытаний -----